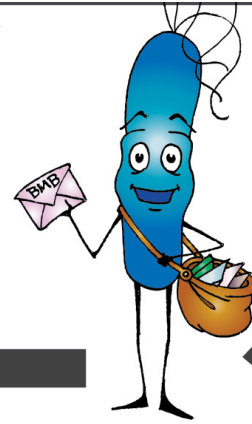


INFOLETTRE

LE COLS



DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE, DE MICROBIOLOGIE ET DE BIO-INFORMATIQUE
- MARS 2026 -

TABLE DES MATIERES

Mot de la direction	1
Nouvelles du dernier mois	2
Le rayonnement des membres du département au cours des dernières semaines	3
Articles publiés par les différentes équipes de recherche du département	3

MOT DE LA DIRECTION

Chers membres du département,

Voici déjà la troisième infolettre de l'année. Elle vous informe des réalisations des membres du département ces dernières semaines. Nous en profitons pour vous souhaiter un bon congé de Pâques et une bonne fin de session !

Bonne lecture

Michel et Kathy

Michel.quertin@bcm.ulaval.ca

Kathy.faes@bcm.ulaval.ca



Volume 11, Numéro 8

NOUVELLES DU DERNIER MOIS

Tableau d'honneur de la FESP du mois de Janvier 2026

Bravo à **Olivier Crépeault** dont l'excellence de son mémoire est soulignée par sa nomination au tableau d'honneur de la FESP (Faculté des études supérieures et postdoctorales) pour sa maîtrise en biochimie sous la direction de Claude Lemieux et de Monique Turmel. Son mémoire s'intitule : Comparaison des génomes des microalgues vertes planctoniques : *Pycnococcus provasolii* et *Pseudosourfieldia marina*.

Séminaires des études supérieures

Les étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs du département ont présenté leur séminaire au début de la semaine de lecture. Nous avons ainsi partagé de bons moments de découverte de la science qui se fait au département. Merci et félicitations à tous les présentateurs et présentatrices ! Ce sont : **Justine Lefrançois, Camille Bédard, Élodie Fortin-Hurtubise, Seyede Pegah Azarchehry, Christophe Dussault, Pascale Lemieux, Anh Kiet Truong, Mathilde Roland-Caverivière, Benjamin Ouellet, Manal Dadah et Nassim Ladhiri.**

Cabaret ad Lab

L'Association des chercheurs-étudiants en biochimie et microbiologie de l'Université Laval (ACEBMUL) a organisé sa soirée de vulgarisation scientifique nommée Cabaret ad Lab. Des membres du département se sont distingués lors de cette soirée. Félicitations à **Mathis Laganière** (au centre sur la photo) du laboratoire de Steve Charette, **Joseph Descarreaux** (à droite sur la photo) du laboratoire de Sophie Gobeil et **Christina Rossignol** (à gauche sur la photo) du laboratoire de Sylvain Moineau qui se sont mérités les prix de 1^{ère}, 2^e et 3^e position, respectivement.



1^{re} position - **Mathis Laganière** (labo Steve Charette) *Au centre de la photo*

2^e position- **Joseph Descarreaux** (labo Sophie Gobeil) *À droite de la photo*

3^e position- **Christina Rossignol** (labo Sylvain Moineau) *À gauche de la photo*

Nouvelle subvention pour Steve Charette

Le professeur **Steve Charette** et ses collaborateurs reçoivent une subvention de 139 951 \$ du MAPAQ (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec) pour leur projet de recherche intitulé : Évaluation de l'efficacité de vaccins atténués chez la truite mouchetée pour prévenir la furunculose. Cette subvention permettra de tester des vaccins vivants atténués pour combattre la furunculose chez les salmonidés d'élevage chez huit pisciculteurs partenaires une fois que les tests de validation auront été effectués dans les installations du LARSEM-AQC2 situées au pavillon Charles-Eugène Marchand de l'université Laval.

LE RAYONNEMENT DES MEMBRES DU DEPARTEMENT AU COURS DES DERNIERES SEMAINES

La professeure Catherine Girard à l'émission Moteur en herbe

Le 2 mars dernier, la professeure Catherine Girard était à l'émission Moteur en herbe à la radio de Radio-Canada. Elle répondait à un questionnement d'une jeune à savoir si la fonte des glaces pouvait relâcher dans l'environnement des pathogènes potentiels. Le lien : [Est-ce que la fonte des glaces pourrait dégeler une vieille maladie ? | OHdio | Radio-Canada](#) . Bravo Catherine !

ARTICLES PUBLIES PAR LES DIFFERENTES EQUIPES DE RECHERCHE DU DEPARTEMENT

Voici la liste des articles publiés par les professeurs réguliers et associés au département pour la période allant du **1^{er} au 28 février 2026**. Si l'une de vos publications n'apparaît pas dans la liste ci-dessous, merci de nous le signaler et nous la présenterons dans la prochaine publication de l'Infolettre.

1. *Cisneros AF, Mattenberger F, Gagnon-Arsenault I, Seffal Y, Nielly-Thibault L, Dubé AK, Del Mar Varela Vásquez M, Muñoz Vega MC, Landry CR. Paralog interference contributes to the preservation of genetic redundancy, Curr Biol. 2026 Feb 27:S0960-9822(26)00145-4 doi: 10.1016/j.cub.2026.01.073. Online ahead of print.*
2. *Culp JM, Power M, Christoffersen KS, Goedkoop W, Kahilainen KK, Rautio M, Chaguaceda F, Hébert MP, Moedt SM, Antoniadis D, Belle S, Bolnick D, Bouchard F, Brittain JE, Byström P, Chavarie L, Couture RM, Derry AM, Eloranta AP, Frainer A, Girard C, Grosbois G, Hessen DO, Hogg I, Jungblut AD, Lakka HK, Lam J, Lau DCP, Leblanc CA, Lento J, MacIntyre S, Marsh P, Martyniuk MAC, Milner A, Musetta-Lambert J, Mustonen T, Nowosad D, Saros JE, Schartau AK, Smol JP, Soininen J, Svenning MA, Tape KD, Wrona FJ. Freshwater biodiversity in a rapidly changing Arctic: An expert horizon scan of key research questions, Ambio. 2026 Feb 25. doi: 10.1007/s13280-025-02331-5. Online ahead of print.*

3. *Pham NTH, Paré A, Létourneau M, Fortier M, Chatenet D, St-Pierre Y, Lagüe P, Calmettes C, Doucet N. Network-based allosteric analysis of galectin-7: Key residues dictate functional communication and stability, Protein Sci. 2026 Mar;35(3):e70502. doi: 10.1002/pro.70502.*
4. *Cisneros AF, Dibyachintan S, Bédard F, Aubé S, Lemieux P, Landry CR. Evolutionary causes and consequences of gene duplication, Nat Rev Genet. 2026 Feb 16. doi: 10.1038/s41576-026-00935-5. Online ahead of print.*
5. *Bazin R, Germain M, Renaud C, Lewin A. Association of SARS-CoV-2 infection with interdonation interval: A matched cohort study of plasma donors in Québec, Canada. Vox Sang. 2026 Feb 15. doi: 10.1111/vox.70206. Online ahead of print.*
6. *Picq S, Capron A, Prunier J, Boyle B, Djoumad A, Stewart D, Wu Y, Hamelin R, Cusson M. Genomics-based assessment of the geographic origin of spongy moths (*Lymantria dispar*) intercepted during vessel inspections, using SpongySeq, an amplicon sequencing panel, BMC Genomics. 2026 Feb 14. doi: 10.1186/s12864-025-11978-z. Online ahead of print.*
7. *Jann J, Gagnon-Arsenault I, Pageau A, Dubé AK, Fijarczyk A, Durand R, Landry CR. A cost-effective and scalable barcoded library construction method for deep mutational scanning studies. PLoS Biol. 2026 Feb 11;24(2):e3003645. doi: 10.1371/journal.pbio.3003645. eCollection 2026 Feb.*
8. *Clark M, Li H, Martin M, Evangelous TD, Gobeil SM, Berry M, Wagh K, Giorgi EE, Hogarty MP, Zhao C, Wang S, Marchitto L, Ding W, Park Y, Rando J, Carey J, Connell AJ, Skelly AN, Chen Y, Rohr S, Jiang C, Venkatayogi S, Mansouri K, Edwards RJ, Lindenberger J, Hora B, Doria-Rose N, Mascola J, van Gils MJ, Sanders RW, Korber B, Hahn B, Saunders KO, Acharya P, Wiehe K, Haynes BF, Shaw GM, Williams WB. Shared Maturation Pathways of HIV-1 Envelope-reactive V3-glycan bnAb Lineages in Human and Rhesus Macaque. bioRxiv [Preprint]. 2026 Jan 30:2026.01.29.702664. doi: 10.64898/2026.01.29.702664.*
9. *Brochu V, Bouchard PA, Veillette M, Turgeon N, Lellouche F, Duchaine C. Filtration Performances of Heat and Moisture Exchangers and Filters Against Viral Aerosols: Adaptation of a Wind Tunnel, Respir Care. 2026 Feb;71(2):194-202. doi: 10.1177/19433654251372032. Epub 2025 Oct 15.*